

Title (en)

Fixing equipment for vessels subjected to heat, especially for steel plant converters.

Title (de)

Befestigung für warmgängige Gefäße, insbesondere für kippbare Stahlwerkskonverter.

Title (fr)

Fixation pour récipients soumis au chauffage en particulier pour convertisseurs basculants d'acierie.

Publication

EP 0143242 A1 19850605 (DE)

Application

EP 84111211 A 19840920

Priority

DE 3341824 A 19831119

Abstract (en)

[origin: ES8507618A1] A tilt mount for a metallurgical vessel having a carrier ring with tilt pins mounted and journaled in stationary bearings for tilting the vessel about a horizontal axis there being means effective in the direction of a longitudinal axis of the vessel for mounting the vessel in the carrier ring, further comprising, a pair of oppositely positioned hollow bearings, means for mounting each of these bearings to the carrier ring in a locations opposite each other, including a pair of tension elements carrying respectively, on one end, the respective bearing and being with the respective other ends connected to the carrier ring.

Abstract (de)

Es wird eine Befestigung für warmgängige Gefäße (1), insbesondere für kippbare Stahlwerkskonverter, sowie für auswechselbare Stahlwerkskonverter zugrunde gelegt, deren Gewicht unter Zulassung von Wärmebewegungen bei aufrechter Gefäßstellung mittels zur Gefäßlängsachse (12) parallelen und gegebenenfalls bei horizontaler Gefäßlage mittels quer bzw. senkrecht zur Gefäßmittellängsachse (12) verlaufender, jeweils vorgespannter biegeweicher Zugelemente (13), die an ortsfesten oder kippbaren Halterungen (8) befestigt sind, aufgenommen wird. Um für den Lastfall des horizontal liegenden Gefäßes eine allzu starre Querbefestigung, die aus einem Steckbolzen am Tragrahmen (8) und einer Steckbolzen-Aufnahme am Gefäß (1) besteht, zu vermeiden, d. h. um zu ermöglichen, daß auch die Querbefestigung Wärmebewegungen ohne Nachteile aufzunehmen imstande ist, wird vorgeschlagen, daß die Querbefestigungs Zugelemente (14a bzw. 14b) paarweise mit ihren einen Enden (14c) jeweils an einer Gefäßhalterung (8) neben dem Gefäß (1) und mit ihren anderen Enden (14d) an einem verlagerungsfähigen Hohlager (15) jeweils Zugkraft übertragend befestigt sind, und daß jeweils ein in das Hohlager (15) ragender kurzer Tragzapfen (16) zumindest mittelbar mit der Gefäßwandung (2) verbunden ist. Für ein auswechselbares warmgängiges Gefäß sind die mit ihrer Achse (16) parallel zur Gefäßmittellängsachse (12) verlaufenden, kurzen Tragzapfen (16) in das Hohlager (15) ein- bzw. herauschiebbar.

IPC 1-7

C21C 5/46

IPC 8 full level

C21C 5/46 (2006.01); **C21C 5/50** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C21C 5/4633 (2013.01 - EP US); **C21C 5/50** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [AD] DE 1911948 A1 19700924 - DEMAG AG
- [A] DE 1433501 A1 19690109 - DEMAG AG
- [A] DE 1283860 B 19681128 - DEMAG AG
- [A] DE 1583245 B1 19700827 - DEMAG AG
- [A] DE 1946892 A1 19710325 - VNI I P KI METALL MASINOSTROJE

Cited by

ITMI20110280A1; CN103429764A; US9127328B2; WO2012114294A3

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0143242 A1 19850605; EP 0143242 B1 19861112; AT E23563 T1 19861115; CA 1233021 A 19880223; DE 3341824 A1 19850605; DE 3341824 C2 19860904; ES 537670 A0 19850916; ES 8507618 A1 19850916; JP H0419284 B2 19920330; JP S60125313 A 19850704; KR 850004991 A 19850819; KR 890003131 B1 19890823; US 4660809 A 19870428

DOCDB simple family (application)

EP 84111211 A 19840920; AT 84111211 T 19840920; CA 465322 A 19841012; DE 3341824 A 19831119; ES 537670 A 19841115; JP 24259484 A 19841119; KR 840007078 A 19841112; US 67118484 A 19841114